

PAT-NO: JP409193570A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 09193570 A

TITLE: POSTCARD

PUBN-DATE: July 29, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SHISHIDO, SHIGENARI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

SHISHIDO SHIGENARI

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP08010378

APPL-DATE: January 24, 1996

INT-CL (IPC): B42D015/02, B29C065/08

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce bonding labor by printing data on the coating layer of postcard paper having printing characteristics on the inner surface having a synthetic resin coating layer and twice in size and folding double the printed postcard paper from the central part and subjecting the

superposed periphery to ultrasonic welding in a spot like state.

SOLUTION: A polyolefinic coating layer 4 having printing characteristics is provided to the inner surface of postcard paper 3 and necessary data is printed on the coating layer 4 or entered therein by a printing means. Subsequently, the printed postcard paper is folded double at its central part to be superposed one upon another and ultrasonic waves are applied to the places separated so as to leave an interval along the superposed periphery of the postcard paper to bond the synthetic resin coating layers of the half parts of the postcard paper to form a mail postcard. When the recipient of the postcard mutually peel the papers of the twofold postcard from the mated surface, ultrasonic spot welded parts are torn up to be separated and the postcard paper can be developed doubly and the data entered in the inner surface of the postcard can be read. No labor is taken in the production of the postcard.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-193570

(43) 公開日 平成9年(1997)7月29日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 4 2 D 15/02	5 0 1		B 4 2 D 15/02	5 0 1 B
// B 2 9 C 65/08		7639-4F	B 2 9 C 65/08	

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平8-10378

(22) 出願日 平成8年(1996)1月24日

(71) 出願人 000181398

矢戸 成就

東京都三鷹市大沢1丁目1番50号

(72) 発明者 矢戸 成就

東京都三鷹市大沢1丁目1番50号

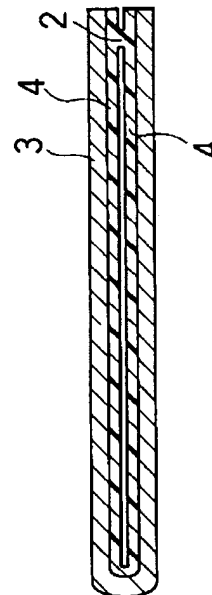
(74) 代理人 弁理士 中村 稔 (外6名)

(54) 【発明の名称】 郵便ハガキ

(57) 【要約】

【課題】 ハガキ用紙の内面に情報を記載し、そのまま二つ折りして重ね合せ、超音波で点溶着できる郵便ハガキを提供することにある。

【解決手段】 内面に印刷特性を有する、合成樹脂系コート層(4)を備えた2倍の大きさのハガキ用紙(3)を準備する。コート層に印刷又は印字等により情報(5)を記載してからハガキ用紙を中央から二つ折りして重ね合せ、その周囲を合成樹脂系コート層を介して超音波点溶着(2)する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 内面に印刷特性を有する、合成樹脂系コート層を有する、2倍の大きさのハガキ用紙が前記コート層に印刷又は印字により記載された情報を有し、前記ハガキ用紙を中央から二つ折りして重ね合せ、重ね合せたハガキ用紙の周囲を合成樹脂系コート層を介して超音波点溶着して成る郵便ハガキ。

【請求項2】 スポット状の超音波点溶着は重ね合せたハガキ用紙の周囲三方に施される、請求項1に記載の郵便ハガキ。

【発明の詳細な説明】

【0001】本発明は、郵便ハガキ、特に、ハガキを2倍の大きさに利用でき、記載内容、即ち情報を隠し、受け取り人だけが開封して情報を見ることができる郵便ハガキに関する。

【0002】

【従来の技術】最も近い先行技術の例は、凝似溶着した2枚のポリエチレンとポリエステルを、内面に情報を記載した二つ折りのハガキ用紙の間に挟んで感圧性接着剤でハガキ用紙同志を貼り合せた郵便ハガキである。ハガキの受け取り人は、ポリエチレンとポリエステルの皮膜同志を互に剥ることによってハガキを開き、内面に貼りついたポリエチレンとポリエステルの皮膜を通して記載面を見ることができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記の構成のハガキでは、凝似溶着した2枚のポリエチレンとポリエステルの皮膜を先ず用意し、次いで、その両外側面に感圧接着剤を塗布する必要がある、ハガキ全体の単価に占める割合は比較的高く、ハガキを安価に提供する上でのネックになっていた。従って、もっと簡易な構造で、より安価に提供できるハガキの開発が強く望まれていた。本発明の目的は、このような要望を満し、二つ折りハガキの貼り合せ手段を、用紙自体に施し、これにより貼り合せに手間がかからない郵便ハガキを提供することである。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記の目的は、内面に印刷特性を有する、合成樹脂系コート層を有する、2倍の大きさのハガキ用紙が前記コート層に印刷又は印字により記載された情報を有し、前記ハガキ用紙を中央から二つ折りして重ね合せ、重ね合せたハガキ用紙の周囲を合成樹脂系コート層を介してスポット状に超音波点溶着して成る郵便ハガキを提供することによって達成される。

【0005】

【作用】周囲の超音波点溶着により、ハガキの内面に記載された情報は外部からは見ることができないが、ハガ

キの受け取り人は、二つ折りのハガキ用紙を剥って点溶着を破ることによりハガキを展開して情報を読み取ることができる。この際、点溶着がスポット状であるから、剥離が軽く、又これを簡単に行うことができる。

【0006】

【実施の形態】図面を参照すると、図1は本発明による郵便ハガキの斜視図であってその表面1は宛名書き面であり、符号2はハガキの周囲、本例では三方に施された超音波点溶着部を示している。図2は二つ折り前のハガキ用紙3を示し、ハガキ用紙3はハガキの2倍の大きさを有している。図3の断面図でわかるように、ハガキ用紙3はその内面に印刷特性を有するポリオレフィン系即ち合成樹脂系コート層4を備える。コート層の構成として、印刷特性をもたせる材料として例えばチタン粉末の顔料がコート層4の基材であるポリプロピレンに含有される。かくして、ハガキ用紙3のコート層4に必要な情報5が印刷又は印字等の手段により記載される。ハガキ用紙3は次いでその中央で二つ折りされて重ね合わされる(図4参照)。上記の超音波点溶着2は、二つ折りして重ね合わされたハガキ用紙の周囲に沿って間隔をへだてた個所に超音波を当てることによって、コート層の合成樹脂がくっつき合って形成される。ハガキの受け取り人は、合せ面から二つ折りのハガキ用紙を互に引き離せば、超音波点溶着はバリバリと破れて分離し、ハガキ用紙3を2倍の大きさに展開することができ、これにより内面に記載の情報を読み取ることができる。この際、点溶着はハガキの周囲で点溶着の形態であるから溶着の分離は軽くこれを行うことができる。

【0007】

【発明の効果】本発明によれば、ハガキ用紙のコート層上に情報を印刷又は印字し、そのままハガキ用紙を二つ折りして重ね合せ、超音波点溶着すれば一枚の郵便ハガキが形成されるから、ハガキの製作に手間がかからない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による郵便ハガキの斜視図である。

【図2】二つ折り前のハガキ用紙の斜視図である。

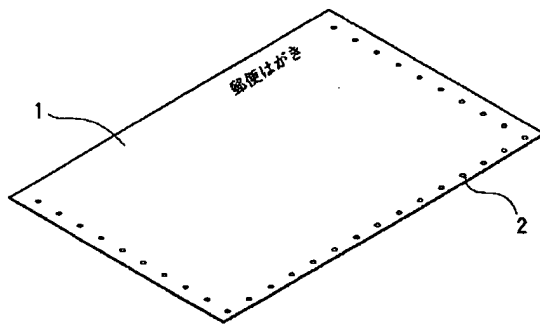
【図3】図2のハガキ用紙の断面図である。

【図4】郵便ハガキの断面図である。

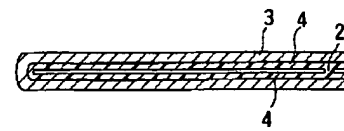
【符号の説明】

- 1 ハガキの表面
- 2 超音波点溶着
- 3 ハガキ用紙
- 4 コート層
- 5 情報

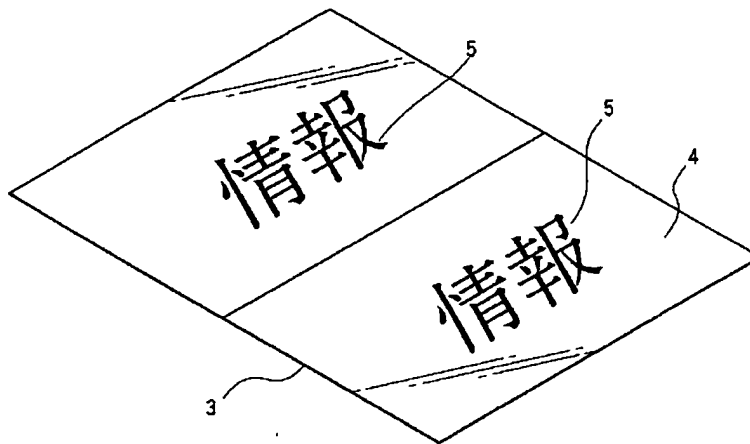
【図1】



【図4】



【図2】



【図3】

